

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
6. Januar 2005 (06.01.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/001942 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **H01L 31/0203**,  
23/538

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2004/001147

(22) Internationales Anmeldedatum:  
4. Juni 2004 (04.06.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
103 28 265.3 23. Juni 2003 (23.06.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): **INFINEON TECHNOLOGIES AG** [DE/DE]; St.-  
Martin-Strasse 53, 81669 München (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **FÜRGUT, Edward**  
[DE/DE]; Ligusterweg 2, 86453 Dasing (DE). **GOLLER,**  
**Bernd** [DE/DE]; Bahnhofstrasse 28 r, 83624 Otterfing  
(DE). **HAGEN, Robert-Christian** [DE/DE]; Schlosssteig  
21, 93092 Sarching (DE). **JEREBIC, Simon** [SI/DE]; Her-  
mann-Köhl-strasse 14, 93049 Regensburg (DE). **POHL,**  
**Jens** [DE/DE]; Sudetenstrasse 5a, 93170 Bernhardswald  
(DE). **STROBEL, Peter** [DE/DE]; Weissgerbergraben 4,  
93047 Regensburg (DE). **WÖRNER, Holger** [DE/DE];  
Martin-Ernst-Strasse 43, 93049 Regensburg (DE).

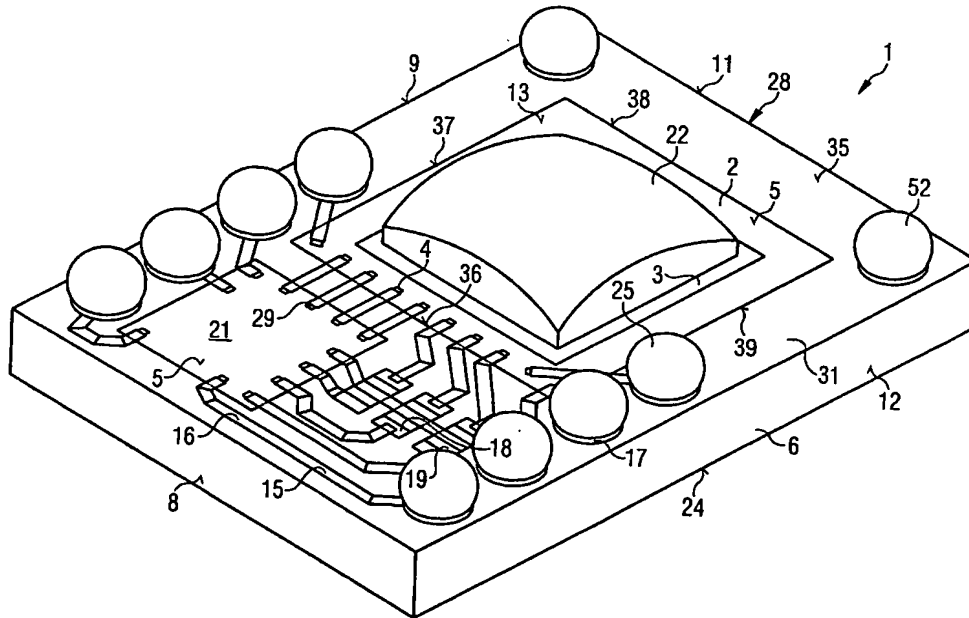
(74) Anwalt: **SCHÄFER, Horst**; Schweiger & Partner, Karl-  
Theodor-Strasse 69, 80803 München (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: SENSOR COMPONENT, AND PANEL USED FOR THE PRODUCTION THEREOF

(54) Bezeichnung: SENSORBAUTEIL UND NUTZEN ZU SEINER HERSTELLUNG



(57) Abstract: The invention relates to a sensor component (1) and a panel that is used for the production thereof. Said sensor component (1) comprises a rear side (7) and passive components (19) in addition to a sensor chip (2) with a sensor area (3). The passive components (19) are embedded in a plastic material (31) such that the respective electrodes thereof can be wired from an entire top side (13) of a plastic plate (6).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/001942 A1



GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

(84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(57) **Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft ein Sensorbauteil (1) und einen Nutzen zu seiner Herstellung. Das Sensorbauteil (1) weist neben einem Sensorchip (2) mit einem Sensorbereich (3) eine Rückseite (7) und passive Bauteile (19) auf. Diese sind gemeinsam in eine Kunststoffmasse (31) eingebettet, in der Weise, dass ihre jeweiligen Elektroden von einer Gesamtoberseite (13) einer Kunststoffplatte (6) aus verdrahtet werden können.